MIKROCHIMICA ACTA

ARCHIV FÜR MIKROCHEMIE, SPURENANALYSE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE MIKROMETHODEN

JOURNAL FOR MICROCHEMISTRY, TRACE ANALYSIS, AND PHYSICO-CHEMICAL MICROMETHODS

ARCHIVES DE MICROCHIMIE, ANALYSE DES TRACES ET MICROMÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES

SCHRIFTLEITUNG / EDITORIAL OFFICE / RÉDACTEUR EN CHEF

M. K. ZACHERL - Wien

1969

MIT 349 ABBILDUNGEN

1969

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

„Mikrochimica Acta“

Herausgegeben von / Editorial Board / Publié par

G. Blix, Uppsala
R. A. Chalmers, Aberdeen
C. Duval, Paris
F. Feigl, Rio de Janeiro
P. L. Kirk, Berkeley
H. Lieb, Graz
T. S. Ma, New York
H. Malissa, Wien
G. H. Morrison, Ithaca
C. L. Wilson, Belfast
M. K. Zacherl, Wien

Mitherausgeber / Assistant Editors / Rédacteurs adjoints

E. Abrahamczik, Ludwigshafen/Rh.
H. K. Alber, Philadelphia
R. Belcher, Birmingham
F. Hecht, Wien
A. J. Hegedüs, Budapest
K. F. J. Heinrich, Washington
W. Kirsten, Uppsala
A. Lacourt, Bruxelles
W. C. McCrone, Chicago
A. L. Thompson, Montreal
Ph. W. West, Baton Rouge
M. L. Willard, University Park

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Januar 1969)

Seite

Luis, P., A. Sá, and **A. Mascaró.** Capillary Apparatus for Nascent Hydrogen Production: Application to the Detection of Nitrate, Nitrite, Sulfur Anions, Antimony, and Arsenic 1

Luis, P., C. N. Carducci, and **A. Sá.** Ultramicro Detection of Cyanide and Cyano Compounds 7

Adamović, V. M., and **Mirjana Hus.** Determination of Toxaphene Residues in Clover 12

Herak, M. J., N. Vujičić, and **V. Jagodić.** Separation of Radioactive Yttrium from Strontium by Means of Mono-Octyl Anilino-benzyl-phosphonate 16

Gertner, A., und **V. Grdinić.** Beiträge zur Ringofenmethodik. III..... 21

Gertner, A., und **V. Grdinić.** Beiträge zur Ringofenmethodik. IV..... 25

Hashmi, M. H., A. I. Ajmal, T. Qureshi, and **A. Rashid.** Spectrophotometric Determination of Riboflavin from Pharmaceutical Preparations 30

Hashmi, M. H., N. A. Chughtai, M. A. Shahid, A. I. Ajmal, and **M. I. D. Chughtai.** Semiquantitative Determination of Seven Amino Acids by the Nichrome Wire Ring Chamber 36

Habashy, G. M., Y. A. Gawargious, and **S. W. Bishara.** Polarography as a Tool in Organic Analysis. III 44

Hashmi, M. H., F. R. Chughtai, and **M. I. D. Chughtai.** Semiquantitative Determination of Fat-Soluble Vitamins by Circular Thin-Layer Chromatography 53

Hadžija, Olga. Absorbents in Microanalysis. II 59

Halls, D. J. The Properties of Dithiocarbamates 62

Winston, H. L., and **M. S. Rahaman.** Extraction of Gallium with Tetraphenylarsonium Chloride 78

Kriváň, V., und **H. Weisz.** Anwendung von radioaktiv-markiertem Silber zur Bestimmung von Metallen in Mikro- und Submikrogrammmengen 84

Lawicki, E., and **C. R. Engel.** Fluorimetric Estimation of Acridine in Airborne and Other Particulates 91

Hashmi, M. H., A. I. Ajmal, A. Rashid, and **T. Qureshi.** Spectrophotometric Determination of *o*- and *p*-Phenylenediamines 100

Seite

Bognár, J., und **L. Nagy.** Katalytischer Nachweis und Bestimmung von Jodspuren mit Hilfe der 3,3′-Dimethylnaphthidin-Hydrogenperoxid-Reaktion 108

Dindorf, W., und **R. Luckenbach.** Über eine Störung des Carius-Aufschlusses bei phosphororganischen Verbindungen 113

Beaman, W. R. A Computer Program for Use in Quantitative Electron Probe Microanalysis 117

Ströhl, G. W. Beitrag zur Analyse flüchtiger Phenole in Oberflächen- und Abwässern 130

Lassner, E., R. Püschel, K. Katzengruber und **H. Schedle.** Molybdän(VI)-Hydroxylamin-Komplexe. IV 134

Püschel, R., E. Lassner, W. Martin und **Dietlind Martin.** 1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol (PAN) als Reagens zur Anreicherung von Metallspuren durch Fällung 145

Azim, M. A., and **A. A. Ayaz.** Spectrophotometric Determination of Beryllium 153

Fleischer, H., H. Bildstein und **V. Gutmann.** Polarographische Untersuchungen an Uranylkomplexen in nichtwäßrigen Lösungsmitteln... 160

Jureček, M., J. Kalousová und **P. Kozák.** Analytische Aspekte der Oxydation organischer Stickstoffverbindungen mit Chromsäure. XX.. 167

Culmo, R. Automatic Microdetermination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen: Improved Combustion Train and Handling Techniques... 175

Jakubiec, R., and **D. F. Boltz.** The Ultraviolet Spectrophotometric Determination of Phosphorus as Molybdovanadophosphoric Acid in an Organic Solvent 181

Dubois, L., T. Teichman, C. J. Baker, A. Zdrojewski, and **J. L. Monkman.** Interferences in the Measurement of Arsenic by the Method of *Vašák* and *Šedivec* 185

Kujawa, R. v. Eine photometrische Methode zur Bestimmung kleinster Jodmengen in Tellur und anderen Materialien 193

Légrádi, L. Nachweis aromatischer Amine nebeneinander..... 198

Dowson, W. M. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXXVI 202

Burns, D. Th., and **J. D. Lee.** Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXXVII 206

Poonia, N. S. Qualitative Cation Analysis with *m*-(Mercaptoacetamido)-phenol..... 211

Poonia, N. S. Use of *m*-(Mercaptoacetamido)phenol for the Differentiation and Separation of Selenite, Selenate, Tellurite, and Tellurate..... 217

Bognár, J., und **Márta Pataky Szabó.** Bestimmung von Aluminium mit Hilfe der Simultan-Komparationsmethode 221

Zweites Heft

(Ausgegeben im März 1969)

Hirshman, J. L., J. C. N. Ma, and **T. S. Ma.** Microchemical Investigation of Medicinal Plants. V..... 225

Goyal, S. S., and **J. P. Tandon.** Spectrophotometric Studies on Chelate Formation of Copper(II) with Picramine Azo Dyes: Applications in Microanalysis..... 237

Seite

ashmi, M. H., N. A. Chughtai, and M. A. Shahid. Semiquantitative Determination of Ten Vitamins by the Nichrome Wire Ring Chamber 244

hen, S. Y., and M. Kaykaty. Microdetermination of Heavy Metal Ions: A Potentiometric Method Using Thioacetamide and Iodine 253

hibert, R. J., and M. Sarwar. Microdetermination of Sulfur Amino Acids with N-Bromosuccinimide Using Bordeaux Red as an Indicator 259

iss, T. A., T. M. Surányi und F. F. Gaál. Maskierung mit Kaliumjodid bei direkten Titrationen von Kupfer(II) mit Äthylendiamintetraessigsäure 266

ubois, L., C. J. Baker, T. Teichman, A. Zrdojewski, and J. L. Monkman. The Determination of Sulfuric Acid in Air: A Specific Method 269

l-Garhy, M., S. A. El-Reefy, and A. Alian. Solvent Extraction Production of High Specific Activity ^{59}Fe and Carrier Free ^{54}Mn from Irradiated Iron Targets 280

ashmi, M. H., G. A. Minhas, M. I. Durrani, and R. Rehman. Analysis of Ores by Simple Grinding and Circular Thin-Layer Chromatography and the Nichrome Wire Ring Chamber 286

užička, E., und J. Lasovský. Analytische Verwertung der Selektivreaktion von Phlorein mit Quecksilber(II)-ionen 290

grádi, L. Nachweis von Carbonylverbindungen nebeneinander 300

harner, P., und D. Baresel. Aufschluß- und Trennverfahren für die quantitative Mikroanalyse von Ruthenium und Rutheniumlegierungen 304

gnár, J., und Olga Jellinek. Bestimmung von Ascorbinsäure auf Grund ihrer in einem Landolt-System ausgeübten reduzierenden Wirkung ... 312

gnár, J., und Olga Jellinek. Katalytische Reaktionen in der Spurenanalyse und Untersuchung ihrer Mechanismen. VI. Kinetische Untersuchung der Bromat-Jodid-Ascorbinsäure-Vanadin-Reaktion 318

e, A. S., F. E. Beamish, and M. G. Bapat. The Determination of Platinum, Palladium, Rhodium, and Iridium in Perchloric Acid Solutions of Associated Base Metals 329

a, T. S., and W. L. Nazimowitz. Colorimetric Methods for Determining Organic Functional Groups. I 345

lesuk, J., and T. S. Ma. Organic Synthesis on the Microgram Scale. IV 352

rentz, K. Reaction of Carbamyl Phosphate with Amino Acids 358

gnár, J., und Szilvia Sárosi. Ultramikrobestimmung von Selen (IV) mit Hilfe der Chlorat-Chlorid-Hydrazin-Reaktion 361

gnár, J., und Olga Jellinek. Endpunktanzeige in einem Landolt-System auf Bromgrundlage mit Hilfe von Dimethyl- (Diäthyl-) und Tetramethyl-p-Phenylendiamin; Bestimmung des katalytisch wirkenden Vanadins in Ultramikrokonzentration 366

in, El S., and M. A. El Samad. A Microanalytical Method for the Investigation of Phenols 374

grádi, L. Tüpfelnachweis von Silber, Kupfer und Quecksilber. Fällung und komplexometrische Bestimmung von Kupfer 378

nia, N. S., V. P. Bakre, and R. S. Gumber. Milligram Level Determination of Mercury(II) and Bismuth(III): *p*-Mercaptoacetamidophenethidine as a Gravimetric Reagent 382

Seite

Kar, K. R., and **G. Singh.** Microdetermination of Calcium and Magnesium in a Mixture ... 388

Kalra, A. K. Chromatographic Separation of Strontium from Barites for Mass Spectrometric Analysis ... 393

Gagliardi, E., und **M. Khadem-Awal.** Säurealizarinschwarz SN und Eriochromrot B im Gemisch als komplexometrischer Monofarbstoffindikator ... 397

Kofler, A., und **J. Kolšek.** Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach *Kofler*. 1. Mitt. ... 408

Vallant, H. Zur mikrotitrimetrischen Bestimmung der Ascorbinsäure ... 436

Celon, E., and **S. Bresadola.** On the Use of Sodium Borohydride in the Microdetermination of Chlorine or Bromine in Highly Halogenated Organic Compounds ... 441

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften ... 448

Drittes Heft

(Ausgegeben im Mai 1969)

Hashmi, M. H., S. Parveen, and **N. A. Chughtai.** Semiquantitative Determination of Alkaloids by Circular Thin-Layer Chromatography ... 449

Seiffert, U. B. Eine Mikromethode zur spezifischen Bestimmung von Glyceriden in Lipidextrakten ... 456

Bognár, J., und **Szilvia Sárosi.** Katalymetrische Titration von Silber, Quecksilber(II) und Jodid bei Anwendung einer Indikatorreaktion vom Landolt-Typus ... 463

Campiglio, A., und **E. Pell.** Die relativkonduktometrische Schwefelbestimmung im Dezimilligrammbereich in organischen Substanzen ... 467

Légrádi, L. Tüpfelnachweis der Hydrazin- und der Aminogruppe ... 472

Frei, R. W., and **J. R. Duffy.** A Comparison of New Techniques for the Detection and Determination of Triazine Herbicides Separated by Thin-Layer Chromatography. IV ... 480

Pella, E. Beseitigung der Stickoxide durch Autoreduktion bei der C-H-Mikrobestimmung ... 490

Mlinkó, S., und **J. Gács.** Radiometrische Bestimmung des Wasserstoff- und Sauerstoffgehaltes organischer Verbindungen mit Kohlenstoff-14. I ... 504

Mlinkó, S. Radiometrische Bestimmung des Wasserstoff- und Sauerstoffgehaltes organischer Verbindungen mit Kohlenstoff-14. II ... 511

Senf, H.-J. Dünnschichtchromatographie in der anorganischen Analyse. IV ... 523

Lassner, E., R. Püschel, and **K. Katzengruber.** Molybdenum(VI)–Hydroxylamine Complexes. V ... 528

Sels, F., and **P. Demoen.** Fast Gravimetric Micro Carbon-hydrogen Determination ... 533

Horn, H. Ch. Ein Beitrag zur Meßmethodik in der Elektronenstrahlmikroanalyse ... 538

Fogg, A. G., C. T. Higgens, and **D. Thorburn Burns.** Spectrophotometric Determination of Cobalt in Steel with Diphenyliodonium Chloride ... 544

Seite

Häntzsch, S., F. Nietruch und K.-E. Prescher. Kontinuierliche Bestimmung von Stickstoffdioxid in Luft mit dem Autoanalyzer 550

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und G. Zeitler. Zur Lösungsmittelextraktion des Osmiums. I 557

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und G. Zeitler. Zur Lösungsmittelextraktion des Osmiums. II 573

Nawargious, Y. A., and A. B. Farag. Microdetermination of Carbon and Hydrogen in Steroids 585

Nelon, E. The Simultaneous Microdetermination of Chlorine, Bromine, and Iodine in Organic Compounds by the Oxygen Flask Method ... 592

Petrović, S. M., and V. D. Canić. Separation of Carbohydrates by Thin-Layer Chromatography 599

Pickey, D. W., J. H. Wiersma, R. G. Barnekow, Jr., and P. F. Lott. Determination of Selenium by the Ring Oven Technique 605

Purst, R. A. Determination of Fluoride by Analate Additions Potentiometry 611

Rhibert, R. J., M. Sarwar, and J. E. Carroll. The Simultaneous Determination of Cysteine and Cystine Using N-Bromosuccinimide: Application in an Enzymatic System – Cystine Reductase 615

Marczenko, Z., K. Kasiura, and Maria Krasiejko. Cation Exchange Separation and Colorimetric Determination of Some Elements in Trace Analysis of Platinum–Rhodium (10%) Alloy 625

Gupta, B. D., and W. U. Malik. 2,5-Dihydroxyacetophenone Oxime as an Analytical Reagent for the Amperometric Determination of Copper, Palladium, and Nickel 634

Sierl, Barbara A., M. Beroza, and W. T. Ashton. Reaction Loops for Reaction Gas Chromatography. Subtraction of Alcohols, Aldehydes, Ketones, Epoxides, and Acids and Carbon-Skeleton Chromatography of Polar Compounds 637

Waham, S., M. Potvin, and Elmera O. Matutina. Metabolic Studies on Toxic Compounds. 5 654

Wangal, S. P., B. V. Agarwala, and A. K. Dey. Complexometric Determination of Rare Earths in Aqueous Solution 660

Wgarwala, B. V., and A. K. Dey. Spectrophotometric Determination of Vanadium and Niobium: Xylenol Orange as a Chromogenic Reagent ... 664

Warg, V. C., S. C. Shrivastawa, and A. K. Dey. Determination of Aluminium and Gallium: Chelate Formation of Trivalent Aluminium and Gallium with Eriochrome Cyanine RC 668

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 673

Viertes Heft

(Ausgegeben im Juli 1969)

Schwarz, H. Photometrische Bestimmung des Phosphorgehaltes von Stählen und Legierungen 677

Wad, W. I., S. S. M. Hassan, and M. B. Elsayes. Microdetermination of the Fluoride Ion Using an Amplification Reaction 688

Seite

Saxena, K. K., B. V. Agarwala, and **A. K. Dey.** Spectrophotometric Determination of Palladium with 4-(2-Pyridylazo)-Resorcinol (PAR) . . 694

Ružička, E., V. Dostál und **A. Haviger.** Titanometrische Untersuchung der 11-Methylbenzo(a)phenoxazon-(9)- und Dibenzophenoxazon-(5)-Derivate 698

Reinert, K., W. Thiemann und **K. Wagener.** Die quantitative Gewinnung kleinster Ionenmengen aus sehr großen Wassermassen. IX 709

Sikorska-Tomicka, Halina. Über die Anwendung der 2-Thiobarbitursäure zum Nachweis und zur Bestimmung von Metallen. II 715

Sikorska-Tomicka, Halina. Über die Anwendung der 2-Thiobarbitursäure zum Nachweis und zur Bestimmung von Metallen. III 718

Beroza, M., and **Barbara A. Bierl.** Ozone Generator for Microanalysis . . . 720

Gerard, J., W. J. Holland, A. E. Veel, and **J. Bozic.** Spectrophotometric Determination of Iron(III) with 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone . . . 724

Guyon, J. C., and **J. Y. Marks.** A New Method for the Fluorometric Determination of Micro Quantities of Citrate 731

Johri, K. N., N. K. Kaushik, and **K. Singh.** Thin-Layer Chromatographic Separation of Se(IV), Te(IV), V(V), and Mo(VI) as Ternary Mixtures and their Identification with Potassium Thiocarbonate (PTC) Reagent 737

Dokládalová, J., und **S. Banáš.** Zur Selektivität der Schwefelbestimmung in organischem Material 741

Traub, A., and **D. F. Boltz.** The Spectrophotometric Determination of Uranium by the 1-Pyrolidinecarbodithioate Method 749

Zloch, Z. Bestimmung des Vitamins C in kleinen Mengen tierischer Gewebe und im Blutserum mittels Ringpapierchromatographie 753

Klofutar, C., B. Podobnik, F. Krašovec, and **V. Štular.** Spectrophotometric Determination of Rhenium in the Presence of Molybdenum and Tungsten 758

Adámek, J., und **E. Ružička.** Spezifische Reaktion zum Nachweis von Chrom(III) und Chromat 764

Krishna, U. M., and **K. Sreeramam.** A New Spot Test for Cerium(IV) . . . 768

Hashmi, M. H., A. S. Adil, F. R. Malik, and **A. J. Ajmal.** Colorimetric Determination of Isonicotinic Acid Hydrazide 772

Hashmi, M. H., A. I. Ajmal, and **A. S. Adil.** Spectrophotometric Determination of *m*-Phenylenediamine 778

Hashmi, M. H., T. Qureshi, F. R. Chughtai, and **M. Saeed.** Spectrophotometric Determination of Manganese 782

Meisel, T., L. Erdey und **P. Glaser.** Dünnschichtchromatographische Trennung von Nitroalkanen 788

Gertner, A., V. Grdinić und **D. Pavišić.** Beiträge zur Ringofenmethodik. V 793

Gertner, A., V. Grdinić und **D. Pavišić.** Beiträge zur Ringofenmethodik. VI 799

Grdinić, V., und **A. Gertner.** Beiträge zur Ringofenmethodik. VII 803

Hodgson, G. W., Etta Peterson, and **B. L. Baker.** Trace Porphyrin Complexes: Fluorescence Detection by Demetallation with Methanesulfonic Acid 809

Marcus, B. J., and **T. S. Ma.** Organic Synthesis on the Microgram Scale. V 815

Nazimowitz, W. L., and **T. S. Ma.** Colorimetric Methods for Determining Organic Functional Groups. II 823

Seite

eier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und G. Zeitler. Zur Lösungsmittelextraktion des Osmiums. III 826

eier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und G. Zeitler. Zur Lösungsmittelextraktion des Osmiums. IV 839

eier, H., A. Ruckdeschel, E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, E. Unger und G. Zeitler. Zur Anwendung der Papierchromatographie für die Anreicherung von Spurenelementen in der Geochemie 852

ttwell, L. R. Determination of Traces of Carbonate in Some Natural Waters 861

alousová, J., P. Kozák und M. Jureček. Analytische Aspekte der Oxydation organischer Stickstoffverbindungen mit Chromsäure. XXI .. 863

is, P., C. N. Carducci, and A. Sá. Detection of Fluorine on the Nanogram Scale; Inorganic and Organic Fluorine Compounds 870

agliardi, E., und M. Khadem-Awal. Säurealizarinschwarz SN als Reagens für extraktionsphotometrische Metallbestimmungen 882

agliardi, E., und E. Wolf. Die Bestimmung von Tantal mit Nilblau A... 888

ljič, Z., S. Turina und V. Marjanović. Dünnschichtchromatographische Trennung kleiner Mengen Gallium von Eisen, Aluminium, Indium und Titan (Kurze Mitt.) 894

Fünftes Heft

(Ausgegeben im September 1969)

uber, W. Die Bestimmung von Derivaten der Kohlensäure über eine saure Verseifung 897

erz, W., und W. Pfab. Fünf Jahre organische Ultramikro-Elementaranalyse in einem Industrielaboratorium 905

shmi, M. H., A. S. Adil, and A. I. Ajmal. Colorimetric Determination of m-Aminophenol 921

rantin, H. Identifizierung und Bestimmung verschiedener Uranspaltprodukte nach Ablösung von Metalloberflächen. I 925

shmi, M. H., F. R. Chughtai, and M. I. D. Chughtai. Semiquantitative Determination of Water-Soluble Vitamins by Circular Thin-layer Chromatography 951

letta, B. Zur kolorimetrischen Bestimmung kleinster Mengen Jodid 956

gliardi, E., und H. Wieland. Die Extraktion von Zink und Nickel mit tertiären aromatischen Aminen 960

ussar, W., und B. Brodar. Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. VI 967

ussar, W., W. Beyer, und O. Wawschinek. Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. VII 974

tershofer, G., und V. Prey. Eine photometrische Methode zur analytischen Bestimmung von Peptiden neben Aminosäuren 981

Seite

Clowers, C. C., Jr., and **J. C. Guyon.** Absorptiometric Determination of Hafnium with Molybdophosphoric Acid 989

Kum-Tatt, L., and **A.-M. Ling.** Determination of Micro-quantities of Haemoglobin in Serum 995

Washüttl, J. Dünnschichtchromatographische Bestimmung der freien Mono-, Di- und Trisaccharide in ruhenden Gerstenkörnern 1003

Poonia, N. S., and **V. W. Bhagwat.** Qualitative Cation Analysis without Removing Interfering Anions 1008

Griepink, B., und **A. van Sandwijk.** Eine Jodbestimmung in Mikrogrammengen schwerflüchtiger organischer Substanzen 1014

Griepink, B., W. Krijgsman, A. J. M. E. Leenaers-Smeets, J. Slanina und **H. Cuijpers.** Die Arsenbestimmung in organischen Substanzen. III 1018

Lorentz, K., and **Barbara Flatter.** Spectrophotometric Determination of Iron (III) with 2-Methyl-3-Hydroxypyrone 1023

Lesigang-Buchtela, Margrit. Dünnschichtchromatographie anorganischer Ionen. V 1027

Wolf, E., und **K. Winsauer.** Zur Bestimmung von Vanillinsäurediäthylamid in Serum 1033

Kofler, A., und **J. Kolšek.** Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach *Kofler*. II 1038

Légrádi, L. Nachweis von Nitroverbindungen. II 1062

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, E. Unger, A. Ruckdeschel und **G. Zeitler.** Zur Problematik von hochspannungselektrophoretischen Trennungen anorganischer Ionen 1070

Meier, H., D. Bösche, E. Zimmerhackl, W. Albrecht, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und **G. Zeitler.** Zur Lösungsmittelextraktion des Rutheniums aus wäßrigen, chlor- und bromwasserstoffsauren Lösungen. I 1083

Carter, A. H. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXXVIII 1097

McGahren, W. J., S. Chuntragool, (Miss) **P. Trunphong,** and **T. S. Ma.** Microchemical Investigation of Medicinal Plants. VI 1100

Meier, H., D. Bösche, E. Zimmerhackl, W. Albrecht, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und **G. Zeitler.** Zur Lösungsmittelextraktion des Rutheniums aus wäßrigen, chlor- und bromwasserstoffsauren Lösungen. II 1107

Hadžija, Olga. Absorbents in Microanalysis. IV 1114

Sechstes Heft

(Ausgegeben im November 1969)

Sorantin, H. Identifizierung und Bestimmung verschiedener Uranspaltprodukte nach Ablösung von Metalloberflächen. II 1117

Borko, J., und **R. W. Frei.** Quantitative In-situ-Fluorimetrie von Dinitrophenylaminosäuren auf Dünnschichtchromatogrammen 1144

Dhaneshwar, R. G., and **S. N. Revankar.** Polarographic Investigation of Zinc Phosphate. Precipitation Process at Trace Level 1150

Tomašković, M., A. Balenović-Solter und **Z. Štefanac.** Über Metallkomplexe des 2,5-Dibenzoyl-3,4-dihydroxyselenophens 1156

Seite

Hiroi, M., and **St. Kushinsky.** Gas Chromatographic Analysis of Estrogens. I 1160

Poiger, H., G. Falkner und **H. Michl.** Enzymatische Formiatbestimmung mit Ameisensäuredehydrogenase aus Erbsen 1165

Légrádi, L., Nachweis von Nitrobenzol und seinen Reduktionszwischenprodukten 1170

Helbig, W. Untersuchungen zur Bestimmung der geschlechtsspezifischen anorganischen Bestandteile einzelner menschlicher Haare 1176

Honda, K., and **St. Kushinsky.** Gas Chromatographic Analysis of Estrogens. II 1182

Thomas, R. S. An Improved Polarograph Cell for Rapid Repetitive Analyses 1188

Thomas, R. S. A Reliable Dropping Mercury Electrode Assembly for Square Wave and Single Sweep Polarography 1191

Frei, R. W., and **C. A. Stockton.** A Combination of Ring Oven and Circular Chromatography for Trace Metal Analysis 1198

Wilson, R., L. Huffman, H. Brown, and **S. Pennington.** Microcalorimetric Determination of Metal Cations 1204

Kuhnert-Brandstätter, M., und **H. Grimm.** Lösungsmitteleinschlüsse in Kristallen von p-substituierten Benzoesäurederivaten 1208

Paletta, B. Über die direkte elektrometrische Bestimmung von Jodid- und Jodationen 1210

Hadjiioannou, T. P., and **T. A. Kephalas.** Ultramicrodetermination of Manganese by an Automatic Reaction-Rate Method 1215

Perkavec, J., M. Perpar und **D. Brodnik.** Über Papier- und Dünnschichtchromatographie einiger *s*-Triazinderivate 1224

Mikołajek, A. Die polarographische Bestimmung von 4,6-Dinitro-o-Kresol (DNOC) in Blut und Blutgerinnseln 1229

Klesment, I. Elementaranalytische Sauerstoffbestimmung mit Hilfe der Gaschromatographie und zweifacher Konvertierung 1237

Griepink, B., und **A. van Sandwijk.** Eine Brombestimmung in Mikrogramm-Mengen schwerflüchtiger organischer Substanzen. (Kurze Mitt.) 1246

Galmé, P., et **M. Keyser.** Nouvelle méthode de détermination rapide et automatique de l'oxygène dans les substances organiques 1248

Gantchev, N., et **A. Dimitrova.** Séparation et détermination de microquantités d'Or dans des concentrés de Plomb 1257

Marzadro, M., und **J. Zavattiero.** Gleichzeitige gravimetrische Mikrobestimmung von Chlor und Quecksilber in organischen Substanzen ... 1262

Dubois, L., R. S. Thomas, T. Teichman, and **J. L. Monkman.** A General Method of Analysis for High Volume Air Samples. I 1268

Galmé, P., J. P. Gerhard et **E. Kraeminger.** Ultramicrodosage du Cuivre dans l'humeur aqueuse normale humaine 1276

Schnell, E., und **Th. Platz.** Ein empfindlicher Entladungsdetektor für die Gaschromatographie 1285

Marzadro, M., und **A. Mazzeo-Farina.** Mikrobestimmung von C-Methylgruppen. I 1292

Seite

Kuhnert-Brandstätter, M., und **S. Wunsch.** Polymorphie und Mischkristallbildung bei Sulfonamiden und verwandten Verbindungen. I... 1297

Kuhnert-Brandstätter, M., und **S. Wunsch.** Polymorphie und Mischkristallbildung bei Sulfonamiden und verwandten Verbindungen. II.. 1308

Fritsche, U. Silberjodid als Reagens bei der Vervielfachung von Jodid.. 1322

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 1325

Sachregister — Subject Index — Table des matières 1327

Indexed in Current Contents

Autorenverzeichnis

Adámek, J. und *Ružička, E.* Spezifische Reaktion zum Nachweis von Chrom(III) und Chromat. 764.

Adamović, V. M. and *Hus, Mirjana.* Determination of Toxaphene Residues in Clover. 12.

Adil, A. S. siehe *Hashmi, M. H.* 772, 778, 921.

Agarwala, B. V. and *Dey, A. K.* Spectrophotometric Determination of Vanadium and Niobium: Xylenol Orange as a Chromogenic Reagent. 664.

Agarwala, B. V. siehe *Saxena, K. K.* 694.

Agarwala, B. V. siehe *Sangal, S. P.* 660.

Ajmal, A. I. siehe *Hashmi, M. H.* 30, 36, 100, 772, 778, 921.

Albrecht, W. siehe *Meier, H.* 557, 573, 826, 839, 852, 1070, 1083, 1107.

Alian, A. siehe *El-Garhy, M.* 280.

Amin, El S. and *El Samad, M. A.* A Microanalytical Method for the Investigation of Phenols. 374.

Ashton, W. T. siehe *Bierl, Barbara A.* 637.

Awad, W. I., Hassan, S. S. M., and *Elsayes, M. B.* Microdetermination of the Fluoride Ion Using an Amplification Reaction. 688.

Ayaz, A. A. siehe *Azim, M. A.* 153.

Azim, M. A. and *Ayaz, A. A.* Spectrophotometric Determination of Beryllium. 153.

Baker, C. J. siehe *Dubois, L.* 185, 269.

Baker, B. L. siehe *Hodgson, G. W.* 805.

Balenović-Solter, A. siehe *Tomašković, M.* 1156.

Bakre, V. P. siehe *Poonia, N. S.* 382.

Banáš, S. siehe *Dokládalová, J.* 741.

Bapat, M. G. siehe *Lee, A. S.* 329.

Baresel, D. siehe *Scharner, P.* 304.

Barnekow, R.G. Jr. siehe *Dickey, D.W.* 605.

Beaman, W. R. A Computer Program for Use in Quantitative Electron Probe Microanalysis. 117.

Beamish, F. E. siehe *Lee, A. S.* 329.

Beroza, M. and *Bierl, Barbara A.* Ozone Generator for Microanalysis. 720.

Beroza, M. siehe *Bierl, Barbara A.* 637.

Beyer, W. siehe *Likussar, W.* 974.

Bhagwat, V. W. siehe *Poonia, N. S.* 1008.

Bierl, Barbara A., Beroza, M. and *Ashton, W. T.* Reaction Loops for Reaction Gas Chromatography. Subtraction of Alcohols, Aldehydes, Ketones, Epoxides, and Acids and Carbon-Skeleton Chromatography of Polar Compounds. 637.

Bierl, Barbara A. siehe *Beroza, M.* 720.

Bildstein, H. siehe *Fleischer, H.* 160.

Bishara, S. W. siehe *Habashy, G. M.* 44.

Bognár, J. und *Jellinek, Olga.* Bestimmung von Ascorbinsäure auf Grund ihrer in einem Landolt-System ausgeübten reduzierenden Wirkung. 312.

Bognár, J. und *Jellinek, Olga.* Katalytische Reaktionen in der Spurenanalyse und Untersuchung ihrer Mechanismen. VI. Kinetische Untersuchung der Bromat-Jodid-Ascorbinsäure-Vanadin-Reaktion. 318.

Bognár, J. und *Jellinek, Olga.* Endpunktanzeige in einem Landolt-System auf Bromgrundlage mit Hilfe von Dimethyl-(Diäthyl-) und Tetramethyl-p-Phenylendiamin; Bestimmung des katalytisch wirkenden Vanadins in Ultramikrokonzentration. 366.

Bognár, J. und *Nagy, L.* Katalytischer Nachweis und Bestimmung von Jodspuren mit Hilfe der 3,3′-Dimethylnaphthidin-Hydrogenperoxid-Reaktion. 108.

Bognár, J. und *Pataky Szabó, Márta.* Bestimmung von Aluminium mit Hilfe der Simultan-Komparationsmethode. 221.

Bognár, J. und *Sárosi, Szilvia.* Ultramikrobestimmung von Selen(IV) mit Hilfe der Chlorat-Chlorid-Hydrazin-Reaktion. 361.

Bognár, J. und *Sárosi, Szilvia.* Katalymetrische Titration von Silber, Quecksilber(II) und Jodid bei Anwendung einer Indikatorreaktion vom Landolt-Typus. 463.

Borko, J. und *Frei, R. W.* Quantitative In-situ-Fluorimetrie von Dinitrophenylaminosäuren auf Dünnschichtchromatogrammen. 1144.

Bösche, D. siehe *Meier, H.* 557, 573, 826, 839, 852, 1070, 1083, 1107.

Boltz, D. F. siehe *Jakubiec, R.* 181.

Boltz, D. F. siehe *Traub, A.* 749.

Bozic, J. siehe *Gerard, J.* 724.

Bresadola, S. siehe *Celon, E.* 441.

Brodar, B. siehe *Likussar, W.* 967.

Brodnik, D. siehe *Perkavec, J.* 1224.

Brown, H. siehe *Wilson, R.* 1204.

Burns, D. Th. and *Lee, J. D.* Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXXVII. 206.

Burns, D. Th. siehe *Fogg, A. G.* 546.

Calmé, P., Gerhard, J. P. et *Kraeminger, E.* Ultramicrodosage du Cuivre dans l'humeur aqueuse normale humaine. 1276.

Calmé, P. et *Keyser, M.* Nouvelle méthode de détermination rapide et automatique de l'oxygéne dans les substances organiques. 1248.

Campiglio, A. und *Pell, E.* Die relativkonduktometrische Schwefelbestimmung im Dezimilligrammbereich in organischen Substanzen. 467.

Canić, V. D. siehe *Petrović, S. M.* 599.

Carducci, C. N. siehe *Luis, P.* 7, 870.

Carroll, J. E. siehe *Thibert, R. J.* 615.

Carter, A. H. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXXVIII. 1097.

Celon, E. The Simultaneous Microdetermination of Chlorine, Bromine, and Iodine in Organic Compounds by the Oxygen Flask Method. 592.

Celon, E. and *Bresadola, S.* On the Use of Sodium Borohydride in the Microdetermination of Chlorine in Highly Halogenated Organic Compounds. 441.

Chughtai, F. R. siehe *Hashmi, M. H.* 53, 782, 951.

Chughtai, M. I. D. siehe *Hashmi, M. H.* 36, 53, 951.

Chughtai, N. A. siehe *Hashmi, M. H.* 36, 244, 449.

Chuntragool, S. siehe *McGahren, W. J.* 1100.

Clowers, C. C. Jr. and *Guyon, J. C.* Absorptiometric Determination of Hafnium with Molybdophosphoric Acid. 989.

Cuijpers, H. siehe *Griepink, B.* 1018.

Culmo, R. Automatic Microdetermination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen: Improved Combustion Train and Handling Techniques. 175.

Demoen, P. siehe *Sels, F.* 530.

Dey, A. K. siehe *Agarwala, B. V.* 664.

Dey, A. K. siehe *Garg, V. C.* 668.

Dey, A. K. siehe *Sangal, S. P.* 660.

Dey, A. K. siehe *Saxena, K. K.* 694.

Dhaneshwar, R. G. and *Revankar, S. N.* Polarographic Investigation of Zinc Phosphate Precipitation Process at Trace Level. 1150.

Dickey, D. W., Wiersma, J. H., Barnekow, R. G. Jr., and *Lott, P. F.* Determination of Selenium by the Ring Oven Technique. 605.

Dimitrova, A. siehe *Gantchev, N.* 1257.

Dindorf, W. und *Luckenbach, R.* Über eine Störung des Carius-Aufschlusses bei phosphororganischen Verbindungen. 113.

Dokládolová, J. und *Banáš, S.* Zur Selektivität der Schwefelbestimmung in organischem Material. 741.

Dostál, V. siehe *Ružička, E.* 698.
Dowson, W. M. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXXVI. 202.
Dubois, L., Teichman, T., Baker, C. J., Zdrojewski, A., and *Monkman, J. L.* Interferences in the Measurement of Arsenic by the Method of *Vašák* and *Šedivec.* 185.
Dubois, L., Baker, C. J., Teichman, T., Zrdojewski, A., and *Monkman, J. L.* The Determination of Sulfuric Acid in Air: A Specific Method. 269.
Dubois, L., Thomas, R. S., Teichman, T., and *Monkman, J. L.* A General Method of Analysis for High Volume Air Samples. I. 1268.
Duffy, J. R. siehe *Frei, R. W.* 480.
Durrani, M. I. siehe *Hashmi, M. H.* 286.
Durst, R. A. Determination of Fluoride by Analate Additions Potentiometry. 611.

El-Garhy, M., El-Reefy, S. A., and *Alian, A.* Solvent Extraction Production of High Specific Activity ^{59}Fe and Carrier Free ^{54}Mn from Irradiated Iron Targets. 280.
El-Reefy, S. A. siehe *El-Garhy, M.* 280.
El Samad, M. A. siehe *Amin, El S.* 374.
Elsayes, M. B. siehe *Awad, W. I.* 688.
Engel, C. R. siehe *Sawicki, E.* 91.
Erdey, L. siehe *Meisel, T.* 786.

Farag, A. B. siehe *Gawargious, Y. A.* 585.
Falkner, G. siehe *Poiger, H.* 1165.
Finston, H. L. and *Rahaman, M. S.* Extraction of Gallium with Tetraphenylarsonium Chloride. 78.
Flatter, Barbara siehe *Lorentz, K.* 1023.
Fleischer, H., Bildstein, H. und *Gutmann, V.* Polarographische Untersuchungen an Uranylkomplexen in nichtwäßrigen Lösungsmitteln. 160.
Fogg, A. G., Higgens, C. T., and *D. Thorburn Burns.* Spectrophotometric Determination of Cobalt in Steel with Diphenyliodonium Chloride. 546.
Frei, R. W. and *Duffy, J. R.* A Comparison of New Techniques for the Detection and Determination of Triazine Herbicides Separated by Thin-Layer Chromatography. IV. 480.
Frei, R. W. and *Stockton, C. A.* A Combination of Ring-Oven and Circular Chromatography for Trace Metal Analysis. 1196.
Frei, R. W. siehe *Borko, J.* 1144.
Fritsche, U. Silberjodid als Reagens bei der Vervielfachung von Jodid. 1322.

Gaál, F. F. siehe *Kiss, T. A.* 266.
Gács, J. siehe *Mlinkó, S.* 504.
Gagliardi, E. und *Khadem-Awal, M.* Säurealizarinschwarz SN und Eriochromrot B im Gemisch als komplexometrischer Monofarbstoffindikator. 397.
Gagliardi, E. und *Khadem-Awal, M.* Säurealizarinschwarz SN als Reagens für extraktionsphotometrische Metallbestimmungen. 882.
Gagliardi, E. und *Wieland, H.* Die Extraktion von Zink und Nickel mit tertiären aromatischen Aminen. 960.
Gagliardi, E. und *Wolf, E.* Die Bestimmung von Tantal mit Nilblau A. 888.
McGahren, W. J., Chuntragool, S., (Miss) *Trunphong, P.,* and *Ma, T. S.* Microchemical Investigation of Medicinal Plants. VI. 1100.
Gantchev, N. et *Dimitrova, A.* Séparation et détermination de microquantités d'Or dans des concentrés de Plomb. 1257.
Garg, V. C., Shrivastawa, S. C., and *Dey, A. K.* Determination of Aluminium and Gallium: Chelate Formation of Trivalent Aluminium and Gallium with Eriochrome Cyanine RC. 668.
Gawargious, Y. A. and *Farag, A. B.* Microdetermination of Carbon and Hydrogen in Steroids. 585.
Gawargious, Y. A. siehe *Habashy, G. M.* 44.

Gerard, J., Holland, W. J., Veel, A. E., and *Bozic, J.* Spectrophotometric Determination of Iron(III) with 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone. 724.

Gerhard, J. P. siehe *Calmé, P.* 1276.

Gertner, A. und *Grdinić, V.* Beiträge zur Ringofenmethodik. III. 21.

Gertner, A. und *Gridnić, V.* Beiträge zur Ringofenmethodik. IV. 25.

Gertner, A., Grdinić, V. und *Pavišić, D.* Beiträge zur Ringofenmethodik. V. 792.

Gertner, A., Grdinić, V. und *Pavišić, D.* Beiträge zur Ringofenmethodik. VI. 796.

Gertner, A. siehe *Grdinić, V.* 800.

Glaser, P. siehe *Meisel, T.* 786.

Goyal, S. S. and *Tandon, J. P.* Spectrophotometric Studies on Chelate Formation of Copper(II) with Picramine Azo Dyes: Applications in Microanalysis. 237.

Grdinić, V. und *Gertner, A.* Beiträge zur Ringofenmethodik. VII. 800.

Grdinić, V. siehe *Gertner, A.* 21, 25, 792, 796.

Griepink, B., Krijgsman, W., Leenaers-Smeets, A. J. M. E., Slanina, J. und *Cuijpers, H.* Die Arsenbestimmung in organischen Substanzen. III. 1018.

Griepink, B. und *Sandwijk, A. van.* Eine Jodbestimmung in Mikrogrammengen schwerflüchtiger organischer Substanzen. 1014.

Griepink, B. und *Sandwijk, A. van.* Eine Brombestimmung in Mikrogrammengen schwerflüchtiger organischer Substanzen. 1246.

Grimm, H. siehe *Kuhnert-Brandstätter, M.* 1208.

Gumber, R. S. siehe *Poonia, N. S.* 382.

Gupta, B. D. and *Malik, W. U.* 2,5-Dihydroxyacetophenone Oxime as an Analytical Reagent for the Amperometric Determination of Copper, Palladium, and Nickel. 634.

Gutmann, V. siehe *Fleischer, H.* 160.

Guyon, J. C. siehe *Clowers, C. C.* Jr. 989.

Guyon, J. C. and *Marks, J. Y.* A New Method for the Fluorometric Determination of Micro Quantities of Citrate. 731.

Habashy, G. M., Gawargious, Y. A., and *Bishara, S. W.* Polarography as a Tool in Organic Analysis. III. 44.

Hadjiioannou, T. P. and *Kephalas, T. A.* Ultramicrodetermination of Manganese by an Automatic Reaction–Rate Method. 1215.

Hadžija, Olga. Absorbents in Microanalysis. II. 59.

Hadžija, Olga. Absorbents in Microanalysis. IV. 1114.

Häntzsch, S., Nietruch, F. und *Prescher, K.-E.* Kontinuierliche Bestimmung von Stickstoffdioxid in Luft mit dem Autoanalyzer. 550.

Halls, D. J. The Properties of Dithiocarbamates. 62.

Hashmi, M. H., Adil, A. S., and *Ajmal, A. I.* Colorimetric Determination of *m*-Aminophenol. 921.

Hashmi, M. H., Adil, A. S., Malik, F. R., and *Ajmal, A. J.* Colorimetric Determination of Isonicotinic Acid Hydrazide. 772.

Hashmi, M. H., Ajmal, A. I., and *Adil, A. S.* Spectrophotometric Determination of *m*-Phenylenediamine. 778.

Hashmi, M. H., Ajmal, A. I., Qureshi, T., and *Rashid, A.* Spectrophotometric Determination of Riboflavin from Pharmaceutical Preparations. 30.

Hashmi, M. H., Ajmal, A. I., Rashid, A., and *Qureshi, T.* Spectrophotometric Determination of *o*- and *p*-Phenylenediamines. 100.

Hashmi, M. H., Chughtai, F. R., and *Chughtai, M. I. D.* Semiquantitative Determination of Fat-Soluble Vitamins by Circular Thin-Layer Chromatography. 53.

Hashmi, M. H., Chughtai, F. R., and *Chughtai, M. I. D.* Semiquantitative Determination of Water-Soluble Vitamins by Circular Thin-layer Chromatography. 951.

Hashmi, M. H., Chughtai, N. A., Shahid, M. A., Ajmal, A. I., and *Chughtai, M. I. D.* Semiquantitative Determination of Seven Amino Acids by the Nichrome Wire Ring Chamber. 36.

Hashmi, M. H., Chughtai, N. A., and *Shahid, M. A.* Semiquantitative Determination of Ten Vitamins by the Nichrome Wire Ring Chamber. 244.

Hashmi, M. H., Minhas, G. A., Durrani, M. I., and *Rehman, R.* Analysis of Ores by Simple Grinding and Circular Thin-Layer Chromatography and the Nichrome Wire Ring Chamber. 286.

Hashmi, M. H., Parveen, S., and *Chughtai, N. A.* Semiquantitative Determination of Alkaloids by Circular Thin-Layer Chromatography. 449.

Hashmi, M. H., Qureshi, T., Chughtai, F. R., and *Saeed, M.* Spectrophotometric Determination of Manganese. 782.

Hassan, S. S. M. siehe *Awad, W. I.* 688.

Haviger, A. siehe *Ružička, E.* 698.

Hecker, W. siehe *Meier, H.* 557, 573, 826, 839, 852, 1070, 1083, 1107.

Helbig, W. Untersuchungen zur Bestimmung der geschlechtsspezifischen anorganischen Bestandteile einzelner menschlicher Haare. 1176.

Herak, M. J., Vujičić, N., and *Jagodić, V.* Separation of Radioactive Yttrium from Strontium by Means of Mono-Octyl Anilinobenzylphosphonate. 16.

Higgens, C. T. siehe *Fogg, A. G.* 546.

Hiroi, M. and *Kushinsky, St.* Gas Chromatographic Analysis of Estrogens. I. 1160.

Hirshman, J. L., Ma, J. C. N., and *Ma, T. S.* Microchemical Investigation of Medicinal Plants. V. 225.

Hodgson, G. W., Peterson, Etta, and *Baker, B. L.* Trace Porphyrin Complexes: Fluorescence Detection by Demetallation with Methanesulfonic Acid. 805.

Holland, W. J. siehe *Gerard, J.* 724.

Honda, K. and *Kushinsky, St.* Gas Chromatographic Analysis of Estrogens. II. 1182.

Horn, H. Ch. Ein Beitrag zur Meßmethodik in der Elektronenstrahlmikroanalyse. 539.

Huber, W. Die Bestimmung von Derivaten der Kohlensäure über eine saure Verseifung. 897.

Huffman, L. siehe *Wilson, R.* 1204.

Hus, Mirjana siehe *Adamović, V. M.* 12.

Jagodič, V. siehe *Herak, M. J.* 16.

Jakubiec, R. and *Boltz, D. F.* The Ultraviolet Spectrophotometric Determination of Phosphorus as Molybdovanadophosphoric Acid in an Organic Solvent. 181.

Jellinek, Olga siehe *Bognár, J.* 312, 318, 366.

Johri, K. N., Kaushik, N. K., and *Singh, K.* Thin-Layer Chromatographic Separation of Se(IV), Te(IV), V(V), and Mo(VI) as Ternary Mixtures and their Identification with Potassium Thiocarbonate (PTC) Reagent. 737.

Jureček, M., Kalousová, J. und *Kozák, P.* Analytische Aspekte der Oxydation organischer Stickstoffverbindungen mit Chromsäure. XX. 167.

Jureček, M. siehe *Kalousová, J.* 863.

Kalousová, J., Kozák, P. und *Jureček, M.* Analytische Aspekte der Oxydation organischer Stickstoffverbindungen mit Chromsäure. XXI. 863.

Kalousová, J. siehe *Jureček, M.* 167.

Kalra, A. K. Chromatographic Separation of Strontium from Barites for Mass Spectrometric Analysis. 393.

Kar, K. R. and *Singh, G.* Microdetermination of Calcium and Magnesium in a Mixture. 388.

Kasiura, K. siehe *Marczenko, Z.* 625.

Katzengruber, K. siehe *Lassner, E.* 134, 527.
Kaushik, N. K. siehe *Johri, K. N.* 737.
Kaykaty, M. siehe *Shen, S. Y.* 253.
Kephalas, T. A. siehe *Hadjiioannou, T. P.* 1215.
Keyser, M. siehe *Calmé, P.* 1248.
Khadem-Awal, M. siehe *Gagliardi, E.* 397, 882.
Kiss, T. A., Surányi, T. M. und *Gaál, F. F.* Maskierung mit Kaliumjodid bei direkten Titrationen von Kupfer(II) mit Äthylendiamintetraessigsäure. 266.
Klesment, I. Elementaranalytische Sauerstoffbestimmung mit Hilfe der Gaschromatographie und zweifacher Konvertierung. 1237.
Klofutar, C., Podobnik, B., Krašovec, F., and *Štular, V.* Spectrophotometric Determination of Rhenium in the Presence of Molybdenum and Tungsten. 758.
Kofler, A. und *Kolšek, J.* Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach *Kofler.* I. 408.
Kofler, A. und *Kolšek, J.* Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach *Kofler.* II. 1038.
Kolšek, J. siehe *Kofler, A.* 408, 1038.
Kozák, P. siehe *Jureček, M.* 167.
Kozák, P. siehe *Kalousová, J.* 863.
Kraeminger, E. siehe *Calmé, P.* 1276.
Krasiejko, Maria siehe *Marczenko, Z.* 625.
Krašovec, F. siehe *Klofutar, C.* 758.
Krijgsman, W. siehe *Griepink, B.* 1018.
Krishna, U. M. and *Sreeramam, K.* A New Spot Test for Cerium(IV). 768.
Kriváň, V. und *Weisz, H.* Anwendung von radioaktiv-markiertem Silber zur Bestimmung von Metallen in Mikro- und Submikrogrammengen. 84.
Kuhnert-Brandstätter, M. und *Grimm, H.* Lösungsmitteleinschlüsse in Kristallen von p-substituierten Benzoesäurederivaten. 1208.
Kuhnert-Brandstätter, M. und *Wunsch, S.* Polymorphie und Mischkristallbildung bei Sulfonamiden und verwandten Verbindungen. (1. Mitt.) 1297.
Kuhnert-Brandstätter, M. und *Wunsch, S.* Polymorphie und Mischkristallbildung bei Sulfonamiden und verwandten Verbindungen. (2. Mitt.) 1308.
Kujawa, R. v. Eine photometrische Methode zur Bestimmung kleinster Jodmengen in Tellur und anderen Materialien. 193.
Kum-Tatt, L. and *Ling, A.-M.* Determination of Micro-quantities of Haemoglobin in Serum. 995.
Kushinsky, St. siehe *Hiroi, M.* 1160.
Kushinsky, St. siehe *Honda, K.* 1182.

Laham, S., Potvin, M., and *Matutina, Elmera O.* Metabolic Studies on Toxic Compounds. 5. 654.
Lasovský, J. siehe *Ružička, E.* 290.
Lassner, E., Püschel, R., and *Katzengruber, K.* Molybdenum(VI)-Hydroxylamine Complexes. V. 527.
Lassner, E., Püschel, R., Katzengruber, K. und *Schedle, H.* Molybdän(VI)-Hydroxylamin-Komplexe. IV. 134.
Lassner, E. siehe *Püschel, R.* 145.
Lee, A. S., Beamish, F. E., and *Bapat, M. G.* The Determination of Platinum, Palladium, Rhodium, and Iridium in Perchloric Acid Solutions of Associated Base Metals. 329.
Lee, J. D. siehe *Burns, D. Th.* 206.
Leenaers-Smeets, A. J. M. E. siehe *Griepink, B.* 1018.
Légrádi, L. Nachweis von Carbonylverbindungen nebeneinander. 300.
Légrádi, L. Nachweis von Nitroverbindungen. II. 1062.
Légrádi, L. Nachweis von Nitrobenzol und seinen Reduktionszwischenprodukten. 1170.
Légrádi, L. Tüpfelnachweis von Silber, Kupfer und Quecksilber. Fällung und komplexometrische Bestimmung von Kupfer. 378.

ígrádi, L. Nachweis aromatischer Amine nebeneinander. 198.

ígrádi, L. Tüpfelnachweis der Hydrazin- und der Aminogruppe. 472.

esigang-Buchtela, Margrit. Dünnschichtchromatographie anorganischer Ionen. V. 1027.

ikussar, W., Beyer, W. und *Waw-schinek, O.* Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. VII. 974.

ikussar, W. und *Brodar, B.* Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. VI. 967.

ing, A.-M. siehe *Kum-Tatt, L.* 995.

prentz, K. Reaction of Carbamyl Phosphate with Amino Acids. 358.

prentz, K. and *Flatter, Barbara.* Spectrophotometric Determination of Iron(III) with 2-Methyl-3-Hydroxypyrone. 1023.

ott, P. F. siehe *Dickey, D. W.* 605.

uckenbach, R. siehe *Dindorf, W.* 113.

uis, P., Carducci, C. N., and *Sá, A.* Ultramicro Detection of Cyanide and Cyano Compounds. 7.

uis, P., Carducci, C. N., and *Sá, A.* Detection of Fluorine on the Nanogram Scale; Inorganic and Organic Fluorine Compounds. 870.

uis, P., Sá, A., and *Mascaró, A.* Capillary Apparatus for Nascent Hydrogen Production: Application to the Detection of Nitrate, Nitrite, Sulfur Anions, Antimony, and Arsenic. 1.

u, T. S. and *Nazimowitz, W. L.* Colorimetric Methods for Determining Organic Functional Groups. I. 345.

u, T. S. siehe *Hirshman, J. L.* 225.

u, T. S. siehe *Marcus, B. J.* 815.

u, T. S. siehe *McHahren, W. J.* 1100.

Ma, T. S. siehe *Nazimowitz, W. L.* 821.

Ma, T. S. siehe *Polesuk, J.* 352.

Malik, W. U. siehe *Gupta, B. D.* 634.

Malik, F. R. siehe *Hashmi, M. H.* 772.

Marcus, B. J. and *Ma, T. S.* Organic Synthesis on the Microgram Scale. V. 815.

Marczenko, Z., Kasiura, K., and *Krasiejko, Maria.* Cation Exchange Separation and Colorimetric Determination of Some Elements in Trace Analysis of Platinum–Rhodium (10%) Alloy. 625.

Marjanović, V. siehe *Šoljić, Z.* 894.

Marks, J. Y. siehe *Guyon, J. C.* 731.

Martin, Dietlind siehe *Püschel, R.* 145.

Martin, W. siehe *Püschel, R.* 145.

Marzadro, M. und *Mazzeo-Farina, A.* Mikrobestimmung von C-Methylgruppen. I. 1292.

Marzadro, M. und *Zavattiero, J.* Gleichzeitige gravimetrische Mikrobestimmung von Chlor und Quecksilber in organischen Substanzen. 1262.

Mascaró, A. siehe *Luis, P.* 1.

Matutina, Elmera O. siehe *Laham, S.* 654.

Mazzeo-Farina, A. siehe *Marzadro, M.* 1292.

Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur Anwendung der Papierchromatographie für die Anreicherung von Spurenelementen in der Geochemie. 852.

Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur Lösungsmittelextraktion des Osmiums. I. 557.

Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur Lösungsmittelextraktion des Osmiums. II. 573.

Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur Lösungsmittelextraktion des Osmiums. III. 826.

Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur Lösungsmittelextraktion des Osmiums. IV. 839.

Meier, H., Bösche, D., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur Lösungsmittelextraktion des Rutheniums aus wäßrigen, chlor- und bromwasserstoffsauren Lösungen. I. 1083.

Meier, H., Bösche, D., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur Lösungsmittelextraktion des Rutheniums aus wäßrigen, chlor- und bromwasserstoffsauren Lösungen. II. 1107.

Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Unger, E., Ruckdeschel, A. und *Zeitler, G.* Zur Problematik von hochspannungselektrophoretischen Trennungen anorganischer Ionen. 1070.

Meisel, T., Erdey, L. und *Glaser, P.* Dünnschichtchromatographische Trennung von Nitroalkanen. 786.

Menge, P. siehe *Meier, H.* 557, 573, 826, 839, 852, 1070, 1083, 1107.

Merz, W. und *Pfab, W.* Fünf Jahre organische Ultramikro-Elementaranalyse in einem Industrielaboratorium. 905.

Michl, H. siehe *Poiger, H.* 1165.

Mikolajek, A. Die polarographische Bestimmung von 4,6-Dinitro-o-Kresol (DNOC) in Blut und Blutgerinnseln. 1229.

Minhas, G. A. siehe *Hashmi, M. H.* 286.

Mlinkó, S. Radiometrische Bestimmung des Wasserstoff- und Sauerstoffgehaltes organischer Verbindungen mit Kohlenstoff-14. II. 517.

Mlinkó, S. und *Gács, J.* Radiometrische Bestimmung des Wasserstoff- und Sauerstoffgehaltes organischer Verbindungen mit Kohlenstoff-14. I. 504.

Monkman, J. L. siehe *Dubois, L.* 185, 269, 1268.

Nagy, L. siehe *Bognár, J.* 108.

Nazimowitz, W. L. and *Ma, T. S.* Colorimetric Methods for Determining Organic Functional Groups. II. 821.

Nazimowitz, W. L. siehe *Ma, T. S.* 345.

Nietruch, F. siehe *Häntzsch, S.* 550.

Paletta, B. Über die direkte elektrometrische Bestimmung von Jodid- und Jodationen. 1210.

Paletta, B. Zur kolorimetrischen Bestimmung kleinster Mengen Jodid. 956.

Parveen, S. siehe *Hashmi, M. H.* 449.

Pataky Szabó, Márta siehe *Bognár, J.* 221.

Pavišić, D. siehe *Gertner, A.* 792, 796.

Pell, E. siehe *Campiglio, A.* 467.

Pella, E. Beseitigung der Stickoxide durch Autoreduktion bei der C-H-Mikrobestimmung. 490.

Pennington, S. siehe *Wilson, R.* 1204.

Perkavec, J., Perpar, M. und *Brodnik, D.* Über Papier- und Dünnschichtchromatographie einiger *s*-Triazinderivate. 1224.

Perpar, M. siehe *Perkavec, J.* 1224.

Petershofer, G. und *Prey, V.* Eine photometrische Methode zur analytischen Bestimmung von Peptiden neben Aminosäuren. 981.

Peterson, Etta siehe *Hodgson, G. W.* 805.

Petrović, S. M. and *Canić, V. D.* Separation of Carbohydrates by Thin-Layer Chromatography. 599.

Pfab, W. siehe *Merz, W.* 905.

Pittwell, L. R. Determination of Traces of Carbonate in Some Natural Waters. 861.

latz, Th. siehe *Schnell, E.* 1285.
odobnik, B. siehe *Klofutar, C.* 758.
iger, H., Falkner, G. und *Michl, H.* Enzymatische Formiatbestimmung mit Ameisensäuredehydrogenase aus Erbsen. 1165.
lesuk, J. and *Ma, T. S.* Organic Synthesis on the Microgram Scale. IV. 352.
onia, N. S. Qualitative Cation Analysis with *m*-(Mercaptoacetamido)phenol. 211.
onia, N. S. Use of *m*-(Mercaptoacetamido)phenol for the Differentiation and Separation of Selenite, Selenate, Tellurite, and Tellurate. 217.
onia, N. S. and *Bhagwat, V. W.* Qualitative Cation Analysis without Removing Interfering Anions. 1008.
onia, N. S., Bakre, V. P., and *Gumber, R. S.* Milligram Level Determination of Mercury(II) and Bismuth(III): *p*-Mercaptoacetamidophenetidine as a Gravimetric Reagent. 382.
tvin, M. siehe *Laham, S.* 654.
escher, K.-E. siehe *Häntzsch, S.* 550.
ey, V. siehe *Petershofer, G.* 981.
schel, R., Lassner, E., Martin, W. und *Martin, Dietlind.* 1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol (PAN) als Reagens zur Anreicherung von Metallspuren durch Fällung. 145.
schel, R. siehe *Lassner, E.* 134, 527.
eshi, T. siehe *Hashmi, M. H.* 30, 00, 782.
aman, M. S. siehe *Finston, H. L.* 8.
hid, A. siehe *Hashmi, M. H.* 30, 00.
man, R. siehe *Hashmi, M. H.* 286.
nert, K., Thiemann, W. und *Yagener, K.* Die quantitative Gewinnung kleinster Ionenmengen aus sehr großen Wassermassen. IX. 709.
unkar, S. N. siehe *Dhaneshwar, G.* 1150.
Ruckdeschel, A. siehe *Meier, H.* 557, 573, 826, 839, 852, 1070, 1083, 1107.
Ružička, E., Dostál, V. und *Haviger, A.* Titanometrische Untersuchung der 11-Methylbenzo(a)phenoxazon-(9)- und Dibenzophenoxazon-(5)-Derivate. 698.
Růžička, E. siehe *Adámek, J.* 764.
Ružička, E. und *Lasovský, J.* Analytische Verwertung der Selektivreaktion von Phlorein mit Quecksilber(II)-ionen. 290.
Sá, A. siehe *Luis, P.* 1, 7, 870.
Saeed, M. siehe *Hashmi, M. H.* 782.
Sandwijk, A. van siehe *Griepink, B.* 1014, 1246.
Sangal, S. P., Agarwala, B. V., and *Dey, A. K.* Complexometric Determination of Rare Earths in Aqueous Solution. 660.
Sárosi, Szilvia siehe *Bognár, J.* 361, 463.
Sarwar, M. siehe *Thibert, R. J.* 259, 615.
Sawicki, E. and *Engel, C. R.* Fluorimetric Estimation of Acridine in Airborne and Other Particulates. 91.
Saxena, K. K., Agarwala, B. V., and *Dey, A. K.* Spectrophotometric Determination of Palladium with 4-(2-Pyridylazo)-Resorcinol (PAR). 694.
Scharner, P. und *Baresel, D.* Aufschluß- und Trennverfahren für die quantitative Mikroanalyse von Ruthenium und Rutheniumlegierungen. 304.
Schedle, H. siehe *Lassner, E.* 134.
Schnell, E. und *Platz, Th.* Ein empfindlicher Entladungsdetektor für die Gaschromatographie. 1285.
Schwarz, H. Photometrische Bestimmung des Phosphorgehaltes von Stählen und Legierungen. 677.
Seiffert, U. B. Eine Mikromethode zur spezifischen Bestimmung von Glyceriden in Lipidextrakten. 456.
Sels, F. and *Demoen, P.* Fast Gravimetric Micro Carbon-hydrogen Determination. 530.

Senf, H.-J. Dünnschichtchromatographie in der anorganischen Analyse. IV. 522.

Shahid, M. A. siehe *Hashmi, M. H.* 36, 244.

Shen, S. Y. and *Kaykaty, M.* Microdetermination of Heavy Metal Ions: A Potentiometric Method Using Thioacetamide and Iodine. 253.

Shrivastawa, S. C. siehe *Garg, V. C.* 668.

Singh, K. siehe *Johri, K. N.* 737.

Singh, G. siehe *Kar, K. R.* 388.

Sikorska-Tomička, Halina. Über die Anwendung der 2-Thiobarbitursäure zum Nachweis und zur Bestimmung von Metallen. II. 715.

Sikorska-Tomička, Halina. Über die Anwendung der 2-Thiobarbitursäure zum Nachweis und zur Bestimmung von Metallen. III. 718.

Slanina, J. siehe *Griepink, B.* 1018.

Šoljić, Z., Turina, S. und *Marjanović, V.* Dünnschichtchromatographische Trennung kleiner Mengen Gallium von Eisen, Aluminium, Indium und Titan. (Kurze Mitt.) 894.

Sorantin, H. Identifizierung und Bestimmung verschiedener Uranspaltprodukte nach Ablösung von Metalloberflächen. I. 925.

Sorantin, H. Identifizierung und Bestimmung verschiedener Uranspaltprodukte nach Ablösung von Metalloberflächen. II. 1117.

Sreeramam, K. siehe *Krishna, U. M.* 768.

Štefanac, Z. siehe *Tomašković, M.* 1156.

Stockton, C. A. siehe *Frei, R. W.* 1196.

Ströhl, G. W. Beitrag zur Analyse flüchtiger Phenole in Oberflächen- und Abwässern. 130.

Štular, V. siehe *Klofutar, C.* 758.

Surányi, T. M. siehe *Kiss, T. A.* 266.

Tandon, J. P. siehe *Goyal, S. S.* 237.

Teichman, T. siehe *Dubois, L.* 185, 269, 1268.

Thibert, R. J. and *Sarwar, M.* Microdetermination of Sulfur Amino Acids with N-Bromosuccinimide Using Bordeaux Red as an Indicator. 259.

Thibert, R. J., Sarwar, M., and *Carroll, J. E.* The Simultaneous Determination of Cysteine and Cystine Using N-Bromosuccinimide: Application in an Enzymatic System–Cystine Reductase. 615.

Thiemann, W. siehe *Reinert, K.* 709.

Thomas, R. S. An Improved Polarograph Cell for Rapid Repetitive Analyses. 1188.

Thomas, R. S. A Reliable Dropping Mercury Electrode Assembly for Square Wave and Single Sweep Polarography. 1191.

Thomas, R. S. siehe *Dubois, L.* 1268.

Tomašković, M., Balenović-Solter, A. und *Štefanac, Z.* Über Metallkomplexe des 2,5-Dibenzoyl-3,4-dihydroxyselenophens. 1156.

Traub, A. and *Boltz, D. F.* The Spectrophotometric Determination of Uranium by the 1-Pyrolidinecarbodithioate Method. 749.

Trunphong, P. (Miss) siehe *McGahren, W. J.* 1100.

Turina, S. siehe *Šoljić, Z.* 894.

Unger, E. siehe *Meier, H.* 557, 573, 826, 839, 852, 1070, 1083, 1107.

Vallant, H. Zur mikrotitrimetrischen Bestimmung der Ascorbinsäure. 436.

Veel, A. E. siehe *Gerard, J.* 724.

Vujičić, N. siehe *Herak, M. J.* 16.

Wagener, K. siehe *Reinert, K.* 709.

Washüttl, J. Dünnschichtchromatographische Bestimmung der freien Mono-, Di- und Trisaccharide in ruhenden Gerstenkörnern. 1003.

Wawschinek, O. siehe *Likussar, W.* 974.

Weisz, H. siehe *Kriváň, V.* 84.

Wieland, H. siehe *Gagliardi, E.* 960.

Wiersma, J. H. siehe *Dickey, D. W.* 605.

Vilson, R., Huffman, L., Brown, H., and *Pennington, S.* Microcalorimetric Determination of Metal Cations. 1204.
Vinsauer, K. siehe *Wolf, E.* 1033.
Volf, E. siehe *Gagliardi, E.* 888.
Volf, E. und *Winsauer, K.* Zur Bestimmung von Vanillinsäurediäthylamid in Serum. 1033.
Wunsch, S. siehe *Kuhnert-Brandstätter, M.* 1297, 1308.
Zavattiero, J. siehe *Marzadro, M.* 1262.
Zeitler, G. siehe *Meier, H.* 557, 573, 826, 839, 852, 1070, 1083, 1107.
Zimmerhackl, E. siehe *Meier, H.* 557, 573, 826, 839, 852, 1070, 1083, 1107.
Zloch, Z. Bestimmung des Vitamins C in kleinen Mengen tierischer Gewebe und im Blutserum mittels Ringpapierchromatographie. 753.
Zdrojewski, A. siehe *Dubois, L.* 185, 269.